

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 27 OCT 2004

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

10/524365

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02365	Date du dépôt international (jour/mois/année) 28.07.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 12.08.2002
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H04N7/15		
Déposant FRANCE TELECOM et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 4 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I Base de l'opinion
- II Priorité
- III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV Absence d'unité de l'invention
- V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI Certains documents cités
- VII Irrégularités dans la demande internationale
- VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale 12.02.2004	Date d'achèvement du présent rapport 26.10.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Schneiderlin, J N° de téléphone +49 89 2399-7400

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02365

I. Base du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*) :

Description, Pages

1-15 telles qu'initiallement déposées

Revendications, No.

1-10 reçue(s) le 11.05.2004 avec lettre du 07.05.2004

Dessins, Feuilles

15-55 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
 - la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
 - la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminé divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
 - déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
 - La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

- #### **4. Les modifications ont entraîné l'annulation :**

- de la description, pages :
 - des revendications, nos :
 - des dessins, feuilles :

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

IV. Absence d'unité de l'invention

1. En réponse à l'invitation à limiter les revendications ou à payer des taxes additionnelles, le déposant a :

- limité les revendications.
 payé des taxes additionnelles.
 payé des taxes additionnelles sous réserve.
 ni limité les revendications ni payé des taxes additionnelles.

2. L'administration chargée de l'examen préliminaire international estime qu'il n'est pas satisfait à l'exigence d'unité d'invention et décide, conformément à la règle 68.1, de ne pas inviter le déposant à limiter les revendications ou à payer des taxes additionnelles.

3. L'administration chargée de l'examen préliminaire international estime que, aux termes des règles 13.1, 13.2 et 13.3,

- il est satisfait à l'exigence d'unité de l'invention.
 il n'est pas satisfait à l'exigence d'unité de l'invention, et ce pour les raisons suivantes :

4. En conséquence, les parties suivantes de la demande internationale ont fait l'objet d'un examen préliminaire international lors de la formulation du présent rapport :

- toutes les parties de la demande.
 les parties relatives aux revendications nos .

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration		
Nouveauté	Oui:	Revendications 1-10
Activité inventive	Non:	Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications 1-10
	Non:	Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Il est fait référence au document suivant:

D1 WO 99/63756 A

Le document D1 décrit la diffusion de fichiers (notamment fichier multimédia tels que films, voir page 3 ligne 17) au cours d'une vidéo conférence (voir page 3 ligne 15) entre un terminal émetteur (cadre 1 de la figure 2) et un ou plusieurs terminaux récepteurs (cadre 2 et "user" dans la partie droite de la figure 2) en empruntant les canaux audio et vidéo ouverts pour cette communication qui sont définis individuellement pour chaque utilisateur (page 4, lignes 7-13). Le respect des paramètres de communication pour chaque utilisateur est assuré par l'utilisation de CODEC dans la matrice de sortie MV2 (voir page 10 lignes 6-13).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de D1 en ce que lors de l'établissement de la communication de vidéo conférence il y a un dialogue entre le terminal émetteur et le ou les terminaux récepteurs pour négocier les paramètres de communication.

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considérée comme étant l'optimisation des paramètres de communication pour permettre à chaque terminal récepteur de recevoir le son et l'image de façon optimale par rapport à ses propres caractéristiques.

La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes:
Bien que le document D1 ne décrive pas la façon dont ce fait l'établissement de la communication, l'homme du métier sait que lors de lors l'établissement d'une connexion (par exemple dans le domaine des modems) l'émetteur et le récepteur négocient les paramètres de communications pour tirer le meilleur parti possible des caractéristiques de l'émetteur, du récepteur et du réseau. Dans le domaine de la vidéo conférence cette négociation porte sur la résolution (pixels), la compression vidéo...

Les revendications dépendantes 2-10 ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

REVENDICATIONS

1. Procédé de diffusion de fichiers de données notamment de fichiers multimédias au cours d'une visioconférence à partir d'un terminal émetteur apte à établir une communication avec un ou plusieurs terminaux récepteurs, ces terminaux étant équipés de sources audio et vidéo, caractérisé en ce que la diffusion des fichiers par le terminal émetteur est réalisée en temps réel avec la communication de visioconférence en cours, sans rupture de cette communication, en empruntant les canaux audio et vidéo ouverts pour cette communication ; ledit procédé comprenant :

une étape mise en œuvre lors de l'établissement de la communication de visioconférence consistant en un dialogue entre le terminal émetteur et le ou les terminaux récepteurs afin de négocier un ou plusieurs paramètres de communication et, le respect durant la diffusion d'un fichier multimédia des contraintes ainsi fixées pour lesdits canaux audio et vidéo et celles du ou des terminaux récepteurs.

2. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'un premier paramètre négocié est la bande passante allouée pour les canaux audio et vidéo de la communication visioconférence, les fichiers multimédias étant diffusés dans le respect de cette bande passante négociée.

3. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon la revendication 1 ou 2,

5 caractérisé en ce qu'un deuxième paramètre est constitué par les fréquences des flux audio et vidéo des flux capturés par les sources audio et vidéo, les fichiers multimédias étant diffusés dans le respect de ces fréquences.

10 4. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon les revendications 1, ou 2, ou 3, caractérisé en ce qu'un troisième paramètre est la taille de trame des images diffusées, les images résultantes issues des sources vidéo et d'un fichier multimédia respectant la taille négociée.

15 5. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon les revendications 1, ou 2, ou 3 ou 4, caractérisé en ce qu'un quatrième paramètre est la norme de codage des flux binaires des sources audio et vidéo, les flux binaires d'un fichier multimédia étant codés avec les codecs négociés.

20 6. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon la revendication 5, caractérisé en ce que la vidéo d'un fichier multimédia à diffuser est décodée et mélangée en temps réel avec la vidéo issue de la source de capture vidéo du terminal émetteur puis codée selon la norme de codage vidéo négociée.

30 7. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon la revendication 5, caractérisé en ce que les données audio d'un fichier multimédia à diffuser sont décodées et mélangées en temps réel avec les données audio issues de la source de capture audio

du terminal émetteur puis codées selon la norme audio négociée.

5 8. Procédé de diffusion de fichiers au cours d'une visioconférence selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la diffusion est mise en œuvre par un programme dont l'exécution est lancée au moyen d'une interface homme-machine implémentée dans le terminal émetteur.

10 9. Terminal informatique comprenant des moyens pour la mise en œuvre d'une visioconférence au cours de laquelle ce terminal procède à une diffusion de fichiers de données selon la revendication 1, le 15 terminal comportant une interface munie de moyens de représentation graphique permettant d'afficher plusieurs fenêtres dont une dite « locale » pour visualiser pendant une communication de visioconférence, une image vidéo locale diffusée vers 20 un ou plusieurs terminaux distants et au moins une deuxième fenêtre dite « distante » pour visualiser au moins une image vidéo issue d'un terminal distant,

caractérisé en ce que les moyens de représentation graphique permettent en outre d'afficher au moins une autre fenêtre pour faire apparaître sous forme d'icônes par exemple, des fichiers de données notamment des fichiers multimédias disponibles à partir du terminal, ladite interface comprenant en outre un module logique assurant un couplage entre les opérations de sélection 25 d'un fichier et de déplacement dans la fenêtre « distante » et le lancement par les moyens de visioconférence d'un programme permettant la diffusion dudit fichier en temps réel avec la communication de visioconférence en cours, sans rupture de cette 30

communication, en empruntant les canaux audio et vidéo ouverts pour cette communication.

10. Terminal informatique selon la revendication 9,
5 caractérisé en ce que l'interface homme machine est mise en œuvre par un programme informatique lancé par les moyens de visioconférence.

10